DAFTAR PUSTAKA

Afsahi, B., Kazemi, A., Kheirolomoom, A., Nejati, S. (2007). Immobilization of Cellulase on Non-Porous Ultra Fine Silica Particels. *Scientia Irania*. 14 (4): 379- 383.

Aieolo, E.S. 2000. The Merck Veterinery Manual. 8 th ed. Merck & Co, Inc., USA.

Akhnah, A. MWidyastuti, D. A., & Rachmawati, R. C. (2022). Identifikasi Genera Bakteri Coliform Pada Air Sungai Desa Datar Kabupaten Jepara. *Quagga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi*, *14*(2), 124-131.

Andriani, D., & Park, D. H. (2010). Screening and optimization of cellulase production of Bacillus subtilis TD6 isolated from Takifugu rubripes fish. In *Annales Bogorienses* (Vol. 14, No. 1, pp. 31-37).

Angelia, I. O. (2020). Penggunaan metode cawan tuang terhadap uji mikroba pada tepung kelapa. *Journal Of Agritech Science (JASc)*, *4*(1), 43-51.

Ananda, D, Rasyidah & Mayasari. (2023). Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Selulolitik Dari Lumpur Mangrove Pantai Pandaratan Kecamatan Sarudik Kabupaten Tapanuli Tengah Provinsi Sumatera Utara. Bioma. Vol. 25, No. 1, Hal. 20-27

Anwar, N, Widjaja, A & Winardi, S, (2010). Peningkatan unjuk kerja hidrolisis enzimatik jerami padi menggunakan campuran selulase kasar dari *Trichoderma resei dan Aspergillus niger'*, *Makara Sains*, vol. 14, No. 2, hal. 113- 116

Atmoko, T., & Ma'ruf, A. (2009). *Uji Toksisitas Dan Skrining Fitokimia Ekstrak Tumbuhan Sumber Pakan Orangutan Terhadap Larva Artemia Salina L*. 37–45.

Froidurot A., & Julliand V. (2022). Cellulolytic bacteria in the large intestine of mammals. *Gut Microbes*, *14*(1), 2031694.

Beck B, Walkup K, Rodrigues M, Unwin S, Travis D, Stoinski T. (2009). Panduan Re-introduksi Kera Besar. Penerjemah: Purwo Kuncoro; dan Willianson, EA (Ed.). BOS Canada, Gland, Swiss (CH): Species Survival Commission No.35. *Primate Specialist Group-World Conservation Union*. 56 p.

Belitz H D, Grosth, W & Schieberle, P. (2008). *Food Chemistry*. 4th ed. Springer Verlag. Berlin

Borthakur, D., Sharma, B. K., & Upadhye, V. J. (2025). Probiotic and aroma-producing Bacillus sp. isolates from teles, a traditional fermented fish from Assam, India: functional characterisation and potential application in fermented foods. *BMC microbiology*, *25*(1), 579.

Brock, T.D. and Michael T. Madigan. 1991. *Biology of Microorganism*. Sixt Edition. Prentice Hall. Englewood Cliffs. New Jersey. 07632

Canzi E, Guglielmetti S, Mora D, Tamagnini I, Parini C. 2005. Conditions affecting cell surface properties of human intestinal bifidobacteria. Antonie van Leeuwenhoek, Int J Gen Mol Microbial 88:207-219. DOI: 10.1007/s10482-005-6501-3.

Čepl, J., Blahůšková, A., Neubauer, Z., & Markoš, A. (2016). Variations and heredity in bacterial colonies. *Communicative & Integrative Biology*, *9*(6), e1261228.

Chika Giyatno, D., & Retnaningrum, E. (2021). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Penghasil Eksopolisakarida dari Buah Kersen (Muntingiacalabura L.). Jurnal Sains Dasar, 9(2), 42-49. doi:10.21831/jsd.v9i2.34523

Chun, J., Oren, A., Ventosa, A., Christensen, H., Arahal, D. R., da Costa, M. S., ... & Trujillo, M. E. (2018). Proposed minimal standards for the use of genome data for the taxonomy of prokaryotes. *International journal of systematic and evolutionary microbiology*, *68*(1), 461-466.

Das, S.C. & K.N. Kapoor. (2004). Efect of growth medium on hydrophobicity of Staphylococcus epidermidis. Indian Journal. Med. Res. (119): 107 – 109.

De Vos, P., Garrity, G., Jones, D., Krieg, N. R., Ludwig, W., Rainey, F. A., Schleifer, K.-H., & Whitman, W. (Eds.). (2009). Bergey's manual of systematic bacteriology: Vol. 3. The Firmicutes. New York: Springer.

Diaz, F, A. (2023). Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Yang Berasal Dari Orang Utan Sumatra (*Pongo Abelii*) Sebagai Kandidat Probiotik. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Fauziah AI, Ibrahim M. 2020. Isolasi dan karakterisasi bakteri selulolitik pada tanah gambut di Desa Tagagiri Tama Jaya, Kecamatan Pelangiran, Kabupaten Inhil, Riau. Lentera Bio. 9(3): 194–203. https://doi.org/10.26740/lenterabio.v9n3.p194-203

Fauziyah, Q., Ramdan, E. P., & Yukti, A. M. (2022). Deteksi bakteri patogen terbawa benih kedelai dengan metode liquid assay. *Jurnal Agronida*, *8*(1), 9-15.

Feliatra. (2018). *PROBIOTIK : Suatu Tinjauan Keilmuan Baru bagi Pakan Budidaya Perikanan*. Kencana. Jakarta

Galinski, E. A., and Trüper, H. G. (1994). Microbial behaviour in salt-stressed ecosystems. FEMS Microbiol. Rev. 15, 95–108. doi: 10.1111/j.1574-6976.1994. tb00128.x

Getriani Z, Priyanto JA, Budiarti S. 2023. Deteksi bakteri Gram-negatif pada permukaan daun kemangi (Ocimum basilicum) dari tiga pasar tradisional di Bogor. J Sumberdaya HAYATI9:138-144.

Gökmen, G. G., Sarıyıldız, S., Cholakov, R., Nalbantsoy, A., Baler, B., Aslan, E., ... & Kışla, D. (2024). A novel Lactiplantibacillus plantarum strain: Probiotic properties and optimization of the growth conditions by response surface methodology. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, *40*(2), 66.

Groves C. (2001). Primate Taxonomy. Smithsonian Institution Press: Washington.

Hayati, L. N., Tyasningsih, W., Praja, R. N., Chusniati, S., Yunita, M. N., & Wibawati, P. A. (2019). Isolasi dan Identifikasi Staphylococcus aureus pada Susu Kambing Peranakan Etawah Penderita Mastitis Subklinis di Kelurahan Kalipuro, Banyuwangi. Jurnal Medik Veteriner, 2(2), 76–82. https://doi.org/10.20473/jmv.vol2.iss2.20 19.76-82

Hendraningsih, L. (2006). *Daya hidup bakteri selulolitik asal probiotik yoghurt sapi pada media pembawa pollard*. Fakultas Peternakan dan Perikanan. Universitas Muhammadiyah Malang.

Hillis, D. M., & Bull, J. J. (1993). An empirical test of bootstrapping as a method for assessing confidence in phylogenetic analysis. *Systematic biology*, *42*(2), 182-192.

Hitomi, K., Weng, J., & Ying, B. W. (2022). Contribution of the genomic and nutritional differentiation to the spatial distribution of bacterial colonies. *Frontiers in Microbiology*, *13*, 948657.

Holderman, M. V., De Queljoe, E., & Rondonuwu, S. B. (2017). Identifikasi bakteri pada pegangan eskalator di salah satu pusat perbelanjaan di kota Manado. *Jurnal Ilmiah Sains*, *17*(1), 13-18.

Holt, J.G., N.R. Krieg, P.H.A. Sneath, J.T. Staley & S.T. Williams. 1994. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology. 9 th ed. William & Wilkins. Departement of Microbiology, Gltner Hall, Michigan State University, East lansing, MI, USA, 48824-1101.

Hwang, D., Kim, S. M., & Kim, H. J. (2020). Transcriptome changes and polymyxin resistance of acid-adapted Escherichia coli O157: H7 ATCC 43889. *Gut Pathogens*, *12*(1), 52.

Ito, A., May, T., Kawata, K., and Okabe, S. (2008). Significance of rpoS during maturation of Escherichia coli biofilms. Biotechnol. Bioeng. 99, 1462–1471

Jannah J, Safik, Jalaluddin M, Darmawi, Farida, Aliza D. (2017). Jumlah koloni bakteri selulolitik pada sekum ayam kampung (Gallus domesticus). *Jimvet*. 1(3): 558–565.

Kamallia, S., Hasbi, M., & Budijono, B. (2021). Isolasi dan identifikasi bakteri penghasil biosurfaktan asal limbah cair tahu UD. Dika Putra, Provinsi Riau. *Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, *9*(1), 16-22.

Kartika, I. N., & Ibrahim, M. (2021). Efek manipulasi pH pada aktivitas enzim selulase bakteri Bacillus subtillis strain FNCC 0059 dalam mendegradasi selulosa. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, *10*(1), 51-57.

Kempf, B., and Bremer, E. (1998). Uptake and synthesis of compatible solutes as microbial stress responses to high osmolality environments. Arch. Microbiol. 170, 319–330. doi: 10.1007/s002030050649

Khulud LJ, Febrianti D, Prasetiyono E, Robin R, danKurniawan A,2020. Eksplorasi, Seleksi dan Identifikasi Kandidat Bakteri Selulolitik Asal Ekosistem Mangrove Sungailiat, Pulau Bangka. Jurnal Sains Dasar, 9(1), 23-29

Kian, W. (2020). *Satwa Kita Warisan Satwa Dunia*. Warna Lintas Media PT. Jakarta.

Kook, S. Y., Chung, E. C., Lee, Y., Lee, D. W., & Kim, S. (2019). Isolation and characterization of five novel probiotic strains from Korean infant and children faeces. *PLoS One*, *14*(10), e0223913.

Kosasi, C., Lolo, W. A., & Sudewi, S. (2019). Isolasi dan uji aktivitas antibakteri dari bakteri yang berasosiasi dengan alga Turbinaria ornata (Turner) J. Agardh serta identifikasi secara biokimia. *Pharmacon*, *8*(2), 351-359.

Kovacs, K. (2009). Production of Cellulolytic Enzymes with Trichoderma Atroviride Mutants for The Biomass-To-Bioethanol Process. *Thesis. ELTE Institute of Chemistry.*

Kumar BV. Vijayendra SVN. Reddy OVS. (2015). Trends in dairy and non-dairy probiotic products a review. J Food Sci Technol 52: 6112-6124. DOI: 10.1007/s13197-015-1795-2

Kunusa, W. R. (2017). Kajian tentang isolasi selulosa mikrokristalin (SM) dari limbah tongkol jagung. *Jambura Journal of Educational Chemistry*, *12*(1), 105-108.

Li, J., Zhang, Z., Wu, Z. B., Qu, S. Y., Wang, G. X., Wei, D. D., ... & Ling, F. (2023). Enterobacter asburiae E7, a novel potential probiotic, enhances resistance to Aeromonas veronii infection via stimulating the immune response in common carp (Cyprinus carpio). *Microbiology Spectrum*, *11*(2), e04273-22.

Limbong, B., Yanti, L. A., & Moulana, R. (2022). Perilaku Makan dan Preferensi Pohon Buah sebagai Pakan Orangutan Sumatera (Pongo abelii) di Stasiun

Penelitian Ketambe Taman Nasional Gunung Leuser. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, *7*(4), 1084-1089.

Lynd L.R., P.J. Weimer, W.H. van Zyl WH and I.S. Pretorius. (2002). Microbial Cellulose Utilization:Fundamentals and Biotechnology. *Microbiol. Mol. Biol.* Rev. 66(3)

Maulani, S. H. (2014). *Isolasi dan identifikasi bakteri selulolitik dari tanah mangrove muara Sungai Gunung Anyar, Surabaya* (Doctoral dissertation, Universitas Airlangga).

Mayulu, H. 2019. *Teknologi Pakan Ruminansia.* Rajawali Pers. Depok

Meryandini, A., Widosari, W., Maranatha, B., Sunarti, T. C., Rachmania, N., Satria, H. (2009). Isolasi bakteri selulolitik dan karakterisasi enzimnya. *Makara Sains*, 13(1), 33-38. DOI: 10.7454/mss.v13i1.369

Minarwanto, H. (2008). Studi Aktivitas Harian Orangutan (Pongo pygmaeus wurmbii, Groves 2001 di Orangutan Care Center and Quarantine Pangkalan Bun, Kalimantan Tengah. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor

Murtiyaningsih H, Hazmi M. (2017). Isolasi dan uji aktivitas enzim selulase pada bakteri selulolitik asal tanah sampah. *Agritrop,* 15(2): 293–308.

Murtius, W. S. (2018). *Praktek dasar mikrobiologi (1st ed.)*. Andalas Press.

Nakkarach, A., Foo, H. L., Song, A. A. L., Nitisinprasert, S., & Withayagiat, U. (2020). Promising discovery of beneficial Escherichia coli in the human gut. *3 Biotech*, *10*(7), 296.

Nurjannah, N. R., Sudiarti, T., & Rahmidar, L. (2020). Sintesis dan karakterisasi selulosa termetilasi sebagai biokomposit hidrogel. *al Kimiya: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, *7*(1), 19-27.

Oren, A. (2011). Thermodynamic limits to microbial life at high salt concentrations. Environ. Microbiol. 13, 1908–1923. doi: 10.1111/j.1462-2920. 2010.02365.x

Oren, A. (2013). Life at high salt concentrations, intracellular KCl concentrations, and acidic proteomes. Front. Microbiol. 4:315. doi: 10.3389/fmicb.2013. 00315

Pang, J., Liu, Z. Y., Hao, M., Zhang, Y. F., & Qi, Q. S. (2017). An isolated cellulolytic Escherichia coli from bovine rumen produces ethanol and hydrogen from corn straw. *Biotechnology for biofuels*, *10*(1), 165.

Paray, A. A., Singh, M., Mir, M. A., & Kaur, A. (2023). Gram staining: a brief review. *International Journal of Research and Review*, *10*(9), 336-341.

Priadi, G., Setiyoningrum, F., Afiati, F., Irzaldi, R., & Lisdiyanti, P. (2020). Studi in vitro bakteri asam laktat kandidat probiotik dari makanan fermentasi Indonesia. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, *31*(1), 21-28.

Pundir, R.K., S. Rana, N. Kashyap and A. Kaur. 2013. Probiotic potential of lactic acid bacteria isolated from food samples: an in vitro study. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 3(3): 85-93.

Rahayu, S., Rahmawati., & Kurniatuhadi, R. (2018). Deteksi Bakteri Selulolitik pada Kotoran Luwak (Paradoxurus hermaphroditus) dari Kebun Binatang Bandung. *Protobiont*, *7*(2).

Rahmah, M. E., Mayasari, U., & Rasyidah, R. (2024). Potensi Bakteri Selulolitik Sebagai Biofertilizer Secara In Vitro dari Limbah Padat Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Biogenerasi*, *9*(1), 706-715.

Rahmawati, L., Adlina, S., & Yuliana, A. (2021). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penghasil Protease Ekstraseluler dari Limbah Cair Tahu Putih. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi*, *21*(2), 187-193.

Randich, A. M., & Brun, Y.V. (2015) Molecular Mechanism for the Evolution of Bacterial Morphologiess and Growth Modes. Frontiers in Microbiology. Vol 6

Rejeki, S., Triyanto, T., & Murwantoko, M. (2016). Isolation and identification of Aeromonas spp. from diseased African catfish (Clarias sp.) in Ngawi Regency. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, *18*(2), 55-60.

Russell, J. B., Muck, R. E., & Weimer, P. J. (2009). Quantitative analysis of cellulose degradation and growth of cellulolytic bacteria in the rumen. *FEMS microbiology ecology*, *67*(2), 183-197.

Safika, S., Indrawati, A., Afif, U., Hidayat, R., & Sunartatie, T. (2023). Metagenomic analysis of mycobiome in wild and captivity Sumatran orangutans (Pongo abelii). *Journal of Advanced Veterinary and Animal Research*, *10*(2), 228.

Sarastiti, S., Suminto, S., & Sarjito, S. (2019). Identifikasi Molekuler Spesies Bakteri Kandidat Probiotik Yang Diisolasi Dari Usus Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) Koleksi Dari Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Jurnal Pasir Laut*, *4*(1), 9-15.

Sartika, D., Irwandi, I., Novelni, R., & Alena, M. (2023). Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Endofit Dari Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) Dengan Menggunakan Gen 16S rRNA Serta Uji Aktivitas Antibakterinya. *Jurnal Kesehatan Medika Saintika*, *14*(2), 394-405.

Samudera, V., Prayogo, H., & Widhanarto, G. O. (2020). Analisis Kandungan Air Sumber Pakan Orangutan Kalimantan (*Pongo Pygmaeus Wurmbii*) Di Stasiun Riset Cabang Panti Taman Nasional Gunung Palung Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, *8*(4), 705.

Schrezenmeir, J.M. and D. Vrese. (2008). Probiotics, prebiotics, and synbiotics. Adv Biochem Engin/Biotechnol. 111: 1-66

Septiana, L., Susanti, E., Haryani, Y., Rani, Z., & Rambe, R. (2024). Penapisan dan karakterisasi bakteri selulolitik termofilik. *Forte Journal*, *4*(2), 472-480.

Setiarto, R, H, B. (2021). Bioteknologi Bakteri Asam Laktat Untuk Pengembangan Pangan Fungsional. Guepedia

Sholihati, A. M., Baharuddin, M., & Santi, S. (2015). Produksi dan Uji Aktivitas Enzim Selulase dari Bakteri Bacillus subtilis. *Al-Kimia*, *3*(2), 78-90.

Singleton I, Wich S.A & Griffiths M. (2008). *Pongo abelii*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. . Downloaded on 04 July 2014.

Singleton, I. (2009). Stasiun pengamatan orangutan semi liar dan tantangannya. PanEco Foundation-Sumatran Orangutan Conservation Programme.

Stackebrandt, E., & Goebel, B. M. (1994). Taxonomic note: a place for DNA-DNA reassociation and 16S rRNA sequence analysis in the present species definition in bacteriology. *International journal of systematic and evolutionary microbiology*, *44*(4), 846-849.

Sun, Y., & O'Riordan, M. X. (2013). Regulation of bacterial pathogenesis by intestinal short-chain fatty acids. *Advances in applied microbiology*, *85*, 93-118.

Supriatna, P., & Ramadhan, R. (2016). *Pariwisata Primata Indonesia*. Yayasan Pustaka Obor Indonesia. Jakarta

Sya'baniar, L., Erina, E., & Sayuti, A. (2017). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam laktat (BAL) Genus Lactobacillus Dari Feses Orangutan Sumatera (Pongo abelii) di Kebun Binatang Kasang Kulim Bangkinang Riau. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, *1*(3), 351-359.

Tamura, K., Stecher, G., & Kumar, S. (2021). MEGA11: molecular evolutionary genetics analysis version 11. *Molecular biology and evolution*, *38*(7), 3022-3027.

Tang, Q., Jin, G., Wang, G., Liu, T., Liu, X., Wang, B., & Cao, H. (2020). Current sampling methods for gut microbiota: a call for more precise devices. *Frontiers in cellular and infection microbiology*, *10*, 151.

Umami, R. (2023). *Produksi Selulosa oleh Strain Bakteri Acetobacter lovaniensis dan Gluconobacter oxidans*. CV. Pustaka Bangsa. Mataram.

Urgessa, O. E., Sima, Y. A., Kebede, A., & Mohammed, M. (2020). Isolation of Cellulose Degrading Bacteria from Rumen and Evaluation of Cellulase Production Potential Using Lignocellulosic Substrate.

Utama, C, S.,Zuprizal., Hanim, C., Wihandoyo. (2018) Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat Selulolitik yang Berasal dari Jus Kubis Terfermentasi. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. 7 (1)

Usman, M. D., YAH, C. S., Akinjogunla, V. F., Muazu, T. A., Lawal, A., Abubakar, Y., ... & OLASENI, C. A. (2025). TTILE: BIOCHEMICAL AND MOLECULAR CHARACTERIZATION OF Pseudomonas putida, P. fluorescens and P. aeruginosa ISOLATES FROM Oreochromis niloticus (TILAPIA) AND Clarias gariepinus (AFRICAN CATFISH). *Iranian Journal of Veterinary Science and Technology*.

Wahyuni, T. 1999. Bakteri Enteropatogen pada Monyet Ekor Panjang (Macaca fascicularis): Tingkat Keterpaparan dan Pola Kepekaannya terhadap Antibiotik. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Wang, Y., Liu, L., Yang, J., Duan, Y., Luo, Y., Taherzadeh, M. J., ... & Zhao, Z. (2020). The diversity of microbial community and function varied in response to different agricultural residues composting. *Science of the Total Environment*, *715*, 136983.

Wardinal, W., Safika, S., & Ismail, Y. S. (2019). Identifikasi Lactobacillus sp pada Orangutan Sumatera (Pongo abelii) Liar Menggunakan KIT API 50 CHL di Stasiun Penelitian Suaq Belimbing Aceh Selatan. *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi dan Kependidikan*, *7*(1), 49-56.

Wibowo, M. A., Priyanto, J. A., & Budiarti, S. (2024). Karakterisasi Bakteri Tanah Penghasil Enzim Hidrolitik yang Diisolasi dari Pulau Muna, Sulawesi Tenggara, Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, *10*(2), 55-60.

Yang, D. C., Blair, K. M., & Salama, N. R. (2016). Staying in shape: the impact of cell shape on bacterial survival in diverse environments. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, *80*(1), 187-203.

Yogyaswari, S. A., Rukmi, M. I., & Raharjo, B. (2016). Ekplorasi bakteri selulolitik dari cairan rumen sapi Peranakan Fries Holland (PFH) dan Limousine Peranakan Ongole (LIMPO). *Jurnal Akademika Biologi*, *5*(4), 70-80.

Yunilas. (2022). *Bakteri Lignoselulolitik Dari Limbah Perkebunan Kelapa Sawit Sebagai Kultur Starter Fermentasi Pakan*. CV. Azka Pustaka.

Zhang, Z., Gao, X., Dong, W., Huang, B., Wang, Y., Zhu, M., & Wang, C. (2022). Plant cell wall breakdown by hindgut microorganisms: can we get scientific insights from rumen microorganisms?. *Journal of Equine Veterinary Science*, *115*, 104027.

Zubaidah, A., Prasetyo, D., Handajani, H., Rohmah, S. P., & Puspita, D. A. (2019). Screening bakteri selulolitik dan amilolitik pada rumen sapi sebagai kandidat probiotik pada budidaya ikan secara in vitro. *Jurnal Riset Akuakultur*, *14*(4), 261-271

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY